

BCS
Class Test (Math): 13

Time: 10 minutes

Marks: 15

Name:.....ID. No. Batch No.

০১. 'SCIENCE' শব্দটির স্বরবর্ণগুলোকে একত্রে রেখে সব কয়টি বর্ণকে সম্ভাব্য যত উপায়ে সাজানো যায় তার সংখ্যা হচ্ছে-
ক. 60 বার খ. 120 বার গ. 180 বার ঘ. 420 বার
০২. ১০ জন বালক থেকে ২ জন বালক কত উপায়ে বেছে নেয়া যায়?
ক. ৩৬ খ. ১৮ গ. ৭২ ঘ. ৪৫
০৩. ৮ জন বালিকা থেকে ২ জন বালিকা কত উপায়ে বেছে নেয়া যায়?
ক. ৩৬ খ. ২৮ গ. ৪২ ঘ. ৪৮
০৪. 10 টি জিনিসের মধ্যে 2 টি এক জাতীয় জিনিস এবং বাকীগুলো ভিন্ন ভিন্ন জিনিস। ঐ জিনিসগুলো থেকে প্রতিবারে 5 টি করে নিয়ে কত প্রকারে বাছাই করা যায়?
ক. 170 খ. 182 গ. 190 ঘ. 192
০৫. 12টি পুস্তক থেকে 5 টি কত প্রকারে বাছাই করা যায় যেখানে 2টি পুস্তক সর্বদাই অন্তর্ভুক্ত থাকবে?
ক. 252 খ. 792 গ. 224 ঘ. 120
০৬. ২০ সদস্য বিশিষ্ট একটি ফুটবল দল থেকে একজন অধিনায়ক ও একজন সহ-অধিনায়ক কতভাবে নির্বাচন করা যাবে?
ক. ২০ খ. ১৯০ গ. ৩৮০ ঘ. ৭৬০
০৭. প্রতিটি অঙ্ক একবার ব্যবহার করে ৪, ৩, ২, ১, ০ অঙ্কগুলি দ্বারা ৫ অঙ্কের কতগুলি বিজোড় সংখ্যা গঠন করা যাবে?
ক. ২৪ খ. ২৬ গ. ২৮ ঘ. ৩৬
০৮. SCIENCE শব্দটির স্বরবর্ণ গুলোকে একত্রে রেখে সব কয়টি বর্ণকে সম্ভাব্য যত উপায়ে সাজানো যায় তার সংখ্যা নির্ণয় কর।
ক. ১৪০ খ. ১৭৬ গ. ১৭৭ ঘ. ১৮০
০৯. 3, 4, 5, 3, 4, 5, 6 অংকগুলোর বিজোড় অংকগুলো সর্বদাই বিজোড় স্থানে রেখে সাত অংকের কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যায়?
ক. 36 খ. 18 গ. 72 ঘ. 12
১০. "EQUATION" শব্দটির সবগুলো অক্ষর ব্যবহার করে কতটি শব্দ গঠন করা যেতে পারে?
ক. 40320 খ. 39320 গ. 40420 ঘ. 40520
১১. কোন একজন পরীক্ষার্থীকে ১০টি প্রশ্নের ৭টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। কত প্রকারে সে প্রশ্নের উত্তর দিতে পারবে?
ক. 180 খ. 110 গ. 120 ঘ. 130
১২. LEADER শব্দটির বর্ণগুলো সম্ভাব্য যত উপায়ে সাজানো যায় তার সংখ্যা নির্ণয় কর?
ক. ১২০ খ. ৭২০ গ. ৩৬০ ঘ. ২৪০
১৩. একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করলে শাপলা আসার অনুকূল ফলাফল কয়টি?
ক. ২টি খ. ৩টি গ. ১টি ঘ. ৪টি
১৪. একটি ছক্কা নিক্ষেপ করলে জোড় সংখ্যা হওয়ার অনুকূল ফলাফল কত?
ক. ১টি খ. ২টি গ. ৩টি ঘ. ৪টি
১৫. ১ থেকে ২০০ পর্যন্ত সংখ্যা গুলো থেকে দৈবভাবে একটি সংখ্যা নেওয়া হল। সংখ্যাটি ঘন হওয়ার সম্ভাবনা কত?
ক. $\frac{1}{200}$ খ. $\frac{1}{80}$ গ. $\frac{1}{5}$ ঘ. ১